

BS03 - Nádrže a soustavy

Zajišťuje: ÚSTAV VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ KRAJINY

Cvičení č. 10 - Transformace povodňové vlny

- Posuďte retenční účinek nádrže Klemešovou metodou v jediné variantě řešení dané zvolenou účinnou šířkou bezpečnostního přelivu.
- Účinnou šířku bezpečnostního přelivu vypočítejte pro Q_{100} , součinitel přepadu bezpečnostního přelivu $m = 0,499$, maximální výšku retenčního prostoru $H_0 = 1,5$ m.
- Průběh povodňové vlny a neškodný odtok O_{NE} je dán v zadání projektu. Na počátku řešení uvažujte hladinu na kótě bezpečnostního přelivu. Počítejte pouze s jednou funkční spodní výpustí.
- Řešení úlohy shrňte do závěru, ve kterém doporučíte další postup pro splnění podmínky Q_{max} (maximální povodňový průtok) $< O_{NE}$.

Literatura:

- STARÝ, M.: Nádrže a vodohospodářské soustavy, Brno, ES VUT, 1990
- STARÝ, M.: Nádrže a vodohospodářské soustavy – Metodické návody do cvičení, Brno, ES VUT, 1990